

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.08 17:18

Регистрационный номер

20372

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.08 17:24

Код и наименование специальности:

07160500 Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07160501 Помощник машиниста локомотива (по видам), 4 S07160503 Техник-электромеханик

Регион:

Карагандинская область

Организация ТиППО (Разработчик):

КГУ "Карагандинский железнодорожный колледж" управления образования Карагандинской области

Партнеры-разработчики:

Карагандинское эксплуатационное локомотивное депо филиала ТОО «КТЖ Грузовые перевозки» «Карагандинское отделение ГП»

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных кадров, выполняющих основной вид деятельности, услуг по организации и контролю текущего ремонта грузовых и пассажирских вагонов, эксплуатации и техническому обслуживанию локомотивов.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Эксплуатация локомотивов и моторвагонного подвижного состава» приложение №19 к приказу НПП РК «Атамекен» от 20.12.2019 г. №256, «Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт грузовых вагонов (станционный уровень)» приложение №11 к приказу НПП РК «Атамекен» от 20.12.2019 г. №256.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

отсутствует

Форма обучения:

очная

База образования:

основное среднее образование

Язык обучения:

русский

Общий объем кредитов:

240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

31.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№13014598

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№019, №020

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Русский язык	Углубляются знания по разделам русского языка, о нормах литературного языка: орфоэпических, орфографических, лексических и грамматических и правилам речевого этикета в устной и письменной речи в различных сферах и ситуациях общения.	4/96
	ООД 2. Русская литература	Формируются знания, умения и навыки, способствующие успешной социальной адаптации на основе русской литературы (на основе произведений А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, Ф. Достоевского, Н.А. Островского,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Л.Н. Толстого, С.Есенина, А.Блока, М.А. Булгакова, А.Рыбакова, А.Ахматовой, В.Быкова, Б.Л.Васильева, В.Л. Кондратьева, Д.Самойлова, Н.А. Заболоцкого, Е. Евтушенко, Б. Окуджавы, В.С. Высоцкого, А.Т.Твардовского, А.В. Вампилова, О.Сулейменова), рассматривая ее взаимосвязи с казахской и мировой литературой и культурой; совершенствуются навыки критического анализа, сравнения, обобщения, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, классифицировать явления, строить логические и критические рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений, навыки оценивания содержания произведения, литературно-критических статей в устной или письменной форме; развиваются коммуникативные навыки на основе глубокого понимания, анализа идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.</p>	
<p>ООД 3. Казахский язык и литература</p>	<p>Совершенствуются языковые навыки обучающихся на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, сохранения языковых норм, развиваются навыки свободной речи и грамотного письма, формируется уважительное отношение к государственному языку, развиваются навыки использования всех видов речевой деятельности в</p>	<p>5/120</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>социальной среде на основе коммуникативного обучения; навыки творческой работы, критического мышления на основе признания стилистических и жанровых особенностей казахской литературы (на основе произведений Б. Кыдырбекулы, Г. Мустафина, Д. Исабекова, К. Мырза Али, А. Нурпеисова, Ж. Аймауытова, Ы. Алтынсарина, К. Олжая, Д. Рамазана, У.Е Есдаулета, Б.Сокпакбаева, М.Шаханова, Е. Етелилеу, Е. Абикенулы, Г. Сейтжан, И. Жансугурова, Д. Досжана, С. Оразбая, С.Сейфуллина, М.Ауэзова, К. Жумадилова, С. Муратбекова, С. Нурмагамбетова, Н.Айтулы, М.Макатаева).</p>	
<p>ООД 4. Иностранный язык</p>	<p>Изучаются правила, связанные с изучением иностранного языка; совершенствуются навыки в определении основной и подробной информации в письменных текстах, беседах и рассказах, навыки использования предметной лексики для аргументации; навыки понимания незнакомой лексики из контекста художественной литературы; навыки говорения с надлежащим уровнем беглости, точности, словесного ударения, интонации и формальности; навыки общения со сверстниками для выдвижения гипотез и высказывания мнения, комментариев и ответов, полезных для студентов, которые хотят использовать английский язык в колледже и за его</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	пределами: чтения широкого спектра художественной и документальной литературы, успешного общения с носителями английского языка и не носителями английского языка.	
ООД 5. Математика	Изучаются функция, ее свойства и график, тригонометрические функции, многочлены, математическая статистика и теория вероятности, степени и корни, степенная функция, показательная и логарифмическая функции, предел функции и непрерывность, производная и ее применение, первообразная и интеграл, комплексные числа, дифференциальные уравнения, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольная система координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и их элементы, объемы тел.	8/192
ООД 6. Информатика	Изучать аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационные процессы и системы, создание и преобразование информационных объектов, разработка приложений, компьютерные сети и информационная безопасность.	3/72
ООД 7. История Казахстана	Изучать исторические этапы развития Казахстана, его роль и место в мировом историческом процессе, даты и события, повлиявшие на дальнейшее развитие истории Казахстана.	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Формировать личность, обладающую историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, активно и творчески применяющего исторические знания и навыки для участия в жизни демократического общества, обеспечения устойчивого образа жизни, развития активной гражданской позиции.</p>	
ООД 8. Самопознание	<p>Выявляются общечеловеческие ценности, развиваются позитивное мышление, умение глубоко размышлять и делать различие между добром и злом, вечным и временным, гуманистическое мировоззрение обучающихся колледжей, их ценностное отношение к себе и окружающему миру, нравственные и профессиональные качества личности, практические навыки служения обществу, обогащается внутренний мир учащихся через знакомство с духовным наследием человечества.</p>	2/48
ООД 9. Физическая культура	<p>Углубляются знания о физической культуре, здоровом образе жизни, формируются знания, умения и навыки по легкой атлетике (бег на короткие дистанции, низкий старт, бег на средние дистанции, высокий старт, бег на длинные дистанции, техника финиширования, техника прыжка в длину с места, техника прыжка в длину с разбега, метание гранаты, толкание ядра), спортивным играм (футбол, волейбол, баскетбол), зимним видам спорта</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	(лыжный спорт), гимнастике, национальным видам спорта (тогызкумалак, асык), спортивным играм (гандбол, настольный теннис, футбол).	
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются основные требования военной присяги, уставы Вооруженных Сил Республики Казахстан, история развития казахстанской армии и её современное состояние, тактическая подготовка, огневая подготовка, общевойсковые уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан, строевая подготовка, военная топография; вооружение и военная техника воинских частей, с размещением и бытом личного состава; формируются необходимые военные знания и практические навыки по робототехнике, использованию IT- технологий и основам вождения колесных машин, основам безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях, сознательное и ответственное отношение к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих; воспитываются у обучающихся чувства высокого казахстанского патриотизма, верности своему Отечеству, должного отношения к профессиям, связанным с военным делом; проводятся учебно-полевые (лагерные) сборы для юношей и занятия в медицинских учреждениях для девушек.	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 11. Химия	Изучать строение атомов, ядерные реакции, распределение и движение электронов в атомах, ковалентные, ионные, водородные связи, кристаллические решетки, закономерности протекания химических реакций, методы получения металлов и сплавов. Формировать у обучающихся знания о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, о химических процессах, законах и их закономерностях для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений.	6/144
ООД 12. Физика	Изучать механика, кинематика, динамика, статика, Законы сохранения, механика жидкостей и газов, основы молекулярно-кинетической теории газов, законы, основы термодинамики, жидкие и твердые тела, электричество и магнетизм, электростатика, постоянный ток, переменный ток, электрический ток в различных средах, магнитное поле, электромагнитная индукция, механические колебания, электромагнитные колебания, волновое движение, электромагнитные волны, волновая и геометрическая оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, атомная физика, нанотехнология и	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	наноматериалы, космология.	
ООД 13. География	Изучать методы географических исследований, картографии и геоинформатики, природопользования и геоэкологии, геоэкономики, геополитики, страноведение и глобальные проблемы человечества, развивать географическое и пространственное мышление.	2/48
ООД 14. Всемирная история	Изучаются цивилизации и их классификация; этническая карта мира, межнациональные отношения, история государств, войн и революций, политические режимы, походы гуннов, Чингисхана, деятельность ЮНЕСКО по сохранению историко-культурного наследия человечества, направления и стили искусства, типы экономических систем в государствах, мировая политическая система, идеи М. Ганди, М. Лютера Кинга, Н.Манделы, М. Кемаль Ататюрка, Ф.Рузвельта, Ш. де Голля, Дэна Сояпина, Ли Куна Ю, Махатхир Мухаммада, Н.А. Назарбаева система образования от древности до современности, научно-технический прогресс.	2/48
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	5/120
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4/96
БМ 2. Применение	РО 2.1. Владеть основами	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	информационно-коммуникационных и цифровых технологий	информационно-коммуникационных технологий.	
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12
		РО 3.2 Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3 Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		РО 3.5 Соблюдать этику делового общения.	0,5/12
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Выполнение	РО 1.1. Выполнять графическое	0,5/12

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	чертежей и схем с использованием информационных технологий	оформление чертежей и конструкторской документации.	
		РО 1.2. Вычерчивать узлы и детали несложных деталей и механизмов.	0,5/12
		РО 1.3. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.	1/24
		РО 1.4. Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии.	1/24
		РО 1.5. Производить обработку и составление документации и расчеты с использованием компьютерных средств.	2/48
		РО 1.6. Владеть терминологией казахского языка для общения в сфере своей профессиональной деятельности.	1/24
		РО 1.7. Владеть терминологией иностранного языка для общения в сфере своей профессиональной деятельности.	1/24
	ПМ 2. Применение основных законов электротехники, электроники и микроэлектроники	РО 2.1. Собирать по заданным условиям принципиальные схемы несложных электрических цепей.	1/24
		РО 2.2. Использовать методы расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях.	2/48
		РО 2.3 Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в электрических машинах.	2/48
		РО 2.4 Решать практические задачи по проектированию,	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты Объем кредитов/часов
	испытаниями и эксплуатации электрических машин.	
	РО 2.5 Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин.	1/24
ПМ 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации	РО 3.1 Организовывать работу по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.	3,5/84
	РО 3.2 Использовать нормативную документацию отрасли	1/24
	РО 3.3 Выполнять правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации, инструкции по движению поездов и маневровой работе.	8/192
	РО 3.4 Ограждать места для производства работ	3/72
	РО 3.5 Подавать сигналы остановки поезду или маневрирующему составу во всех случаях, угрожающих жизни людей или безопасности движения поездов.	4,5/108
ПМ 4. Управление и обслуживание локомотивами	РО 4.1. Владеть общим курсом железных дорог и ознакомительной практикой	3,5/84
	РО 4.2. Характеризовать устройство локомотивов, назначение, условия и принципы работы их узлов	4/96
	РО 4.3. Выполнять основы торможения, классификацию тормозов, устройство и принцип действия тормозного оборудования вагонов и локомотивов, тормозные процессы.	2/48
	РО 4.4. Определять конструкцию,	4/96

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		принцип действия и ремонт тягового подвижного состава.	
		РО 4.5. Выполнять порядок подготовки локомотива к поездке, содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации	5/120
		РО 4.6. Владеть характеристиками основных топливо - смазочных материалов и их назначением и правилами хранения	6,5/156
	ПМ 5. Устранение неисправности на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования	РО 5.1. Определять основные неисправности локомотива, принципы возникновения и способы их устранения.	5/120
		РО 5.2. Производить техническое обслуживание тягового подвижного состава в пути следования	4/96
		РО 5.3. Устранять неисправности тормозного оборудования тягового подвижного состава в пути следования	2/48
		РО 5.4. Использовать тормозные процессы в соответствии с классификацией тормозов.	2/48
		РО 5.5. Соблюдать требования Правил технической эксплуатации и безопасности движения к тормозам тягового подвижного состава.	8/192
		РО 5.6. Выполнять профессиональные работы соответствующие слесарю 2-3 разряда.	12/288
		РО 5.7. Выполнять работу по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту тягового подвижного состава.	5/120
	ПМ 6. Выполнение	РО 6.1. Соблюдать требования	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	технологического процесса ремонта тягового подвижного состава с применением механизации и автоматизации	технологического процесса и действующих нормативно-технических документов.	
		РО 6.2. Осуществлять проверку организации работ и соблюдение технологии по ремонту локомотивов.	3/72
		РО 6.3. Контролировать постановку локомотив сертифицированных материалов, запасных частей, соответствующих нормативной документации.	1/24
		РО 6.4. Производить устранение неисправностей в строгом соответствии с предъявляемыми требованиями технологического процесса.	5,5/132
		РО 6.5. Производить приемку локомотивов, отремонтированных плановыми видами ремонта.	5/120
		РО 6.6. Контролировать правильность применения машин и механизмов при производстве ремонта и погрузочно-разгрузочных работ, взаимодействующих с локомотивами	3/72
		РО 6.7. Определять исправность инструментов, шаблонов и секундомера.	3,5/84
	ПМ 7. Анализ экономических показателей использования тягового подвижного состава	РО 7.1. Экономически обоснованно решать вопросы организации эксплуатации ремонта и технического обслуживания локомотивов.	0,5/12
		РО 7.2. Выполнять простейшие технико-экономические расчеты	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	по определению объемных и качественных показателей работы локомотивного депо.	
	РО 7.3. Рассчитывать экономическую эффективность производственных работ	1/24
ПМ 8. Техническое обслуживание тягового подвижного состава	РО 8.1. Выполнять отчет формы АГО-14 об инвентарном парке локомотивов, мотор-вагонного подвижного состава, и грузоподъемных кранов.	4/96
	РО 8.2. Выполнять оформление документации при постановке локомотивов во временный резерв локомотивов и их изъятия.	4/96
	РО 8.3. Выполнять подготовку и отправку технических паспортов при отправке локомотивов в ремонт и их приема-передачи, составление актов ТУ-53.	4/96
	РО 8.4. Выполнять проверку по оформлению технических паспортов при отправке локомотивов в ремонт и их приема-передачи и составление актов ТУ-53.	5/120
Дипломное проектирование	-	9/216
Промежуточная, итоговая аттестация	-	13/312